

F

Schéma 1

Rapport gaz/air = 1:1

installations où il faut que la pi gaz soit égale à celle de l'air.

Ratio gas/air = 1:1

E

Esta conexión es utilizada cuando

sistema requiere que la presión del gas sea la misma de la del aire.

rapporto gas/aria = 1:1, la pressione del gas a monte dev'essere più alta della pressione massima di comando.

Rapporto gas/aria = 1:1

pressione del gas sia uguale a quella dell'aria.

Il regolatore di rapporto è azionato dalla pressione di linea dell'aria. La pressione di uscita del gas è regolata in rapporto 1:1 rispetto alla pressione dell'aria di controllo. agendo sull'organo di regolazione dell'aria.

Le oscillazioni della pressione nella camera di combustione agiscono in modo equivalente sulla portata del gas e dell'aria. In questo modo la miscela gas/aria non subisce modifiche.

un manometro la pressione di uscita del gas e la pressione dell'aria.

(GB)

Rapporto gas/aria = 1:2 - 1:10 pressione del gas sia inferiore a quella dell'aria.

Schema 2

 Viti di fissaggio coperchic Coperchio
 Molla di taratura 7. Vite di regolazione zero 9. Tubo di raccordo rete aria

11. Foro di scarico in aria 12. Kit di rapporto propi 13. Presa di pressione

Scheme 2

Ratio gas/air = 1:2 - 1:10 This link is used when the plant

= 1:1, the upstream gas pressure must be higher than the maximum command

The ratio regulator is command from the air pressure line. The downstream gas pressure is regulated with a ratio 1:1 comparing the control air pressure.

The burner power can be changed acting on air regulation part.

The pressure fluctuations in the burner room act in an equivalent way on the air and gas flow. In this way the gas/air mixing does not get changes.

pressure gauge the gas outlet pressure and the air pressure.

be lower than the air one. 1. Cap screw by-pass hole By-pass
 Cover fixing screws 4. Cover
5. Setting spring
6. Funnel 7. Zero calibration screw Closing cap
 Net/air pipe fitting

Exhaust hole in air discharging
 Proportional gas/air
 ratio control device

(F) Schéma de raccord 2 Rapport gaz/air = 1:2 - 1:10

de rapport air/gaz = 1:1, la pression du gaz en amont doit être supérieure

par rapport à la pression maximum de

Le régulateur de rapport est commandé par la pression de ligne de l'air. La pression en sortie du gaz est réglée par un rapport 1:1 par rapport à la pression de l'air de contrôle.

On peut changer la puissance du brûleur ajustant le régulateur de l'air.

chambre de combustion agissent de façon équivalente sur le débit du gaz et de l'air. De cette façon le mélange

manomètre la pression en sortie du gaz et la pression de l'air.

de gaz et d'air ne change pas. Pour le tarage du régulateur ajuster la vis de réglage (7) contrôlant avec un

Ce type de raccord est utilisé quand

du gaz inférieure à celle de l'air. Vis-bouchon trou by-pass By-pass
 Vis du couvercle Couvercle
 Ressort de tarage 7. Vis de réglage du zéro

8. Bouchon de fermeture9. Tube de jonction réseau de l' air (non fourni)
11. Trou d'évacuation en l'air
12. Dispositif (kit) de contrôle du rapport proportionnel gaz/air 13. Prise de la pression

Relación gas/air = 1:2 - 1:10 Esta conexión es utilizada cuando e istema requiere que la presión del gas

sea inferior a la del aire. . Tornillo-tapón agujero by-pass

Il regolatore di rapporto è azionato dalla pressione di linea dell'aria. La pressione di uscita del gas è regolata in rapporto proporzionale regolabile da 1:2 a 1:10 rispetto alla pressione dell'aria di controllo. Si può variare la potenza del bruciatore agendo sull'organo di regolazione dell'aria.

Prima di installare il kit (12) di rapporto proporzionale occorre effettuare la taratura corretta del regolatore in gas/ aria = 1:1 (vedi schema 1).

Assicurarsi che il foro di sfiato (11) (in Agire sulla vite di regolazione (14) fino ad ottenere il rapporto gas/ aria desiderato controllando con un manometro la pressione di uscita del gas e la pressione dell'aria. CALIBRATION

The ratio regulator is actuated from the air line pressure. The outlet gas pressure is setted with a proportional ratio settable from 1:2 to 1:10 comparing to the air control procurs.

It is possible to change the burner power acting on air setting unit. Before mounting the proportional ratio kit (12) it is needed to make the correct setting of the regulator in gas/air = 1:1 (see scheme 1).

Be sure the exhausting hole (11) (in Acting on setting screw (14) till obtaining the gas/air ratio desired checking with a pressure gauge the gas outlet pressure and the air pressure.

Le régulateur de rapport est commandé par la pression de ligne de l'air. La pression en sortie du gaz est réglée par un rapport proportionnel de 1-2 à par un rapport proportionnel de 1:2 à 1 :10 par rapport à la pression de l'air

Operar con el tornillo de regulación (14) hasta conseguir la relación gas/ aire deseada controlando con un manómetro la presión de salida del gas y la presión del aire.

Schema 3 Zero pressure regulate . Vite-tappo foro by-pass By-pass
 Witi di fissaggio coperchio
 Coperchio
 Coperchio
 Molla di taratura
 Imbuto
 Vite di regolazione zero
 Tappo di chiusura

Cap screw by-pass hole
 By-pass
 Cover fixing screws
 Cover
 Setting spring
 Funnel
 Zero calibration screw
 Cosing cap

(F) Ce type de raccord est utilisé quan Vis—bouchon trou by-pass
 By-pass
 Vis du couvercle
 Couvercle
 Ressort de tarage
 Entonnoir
 Vis de réglage du zéro
 Bouchon de fermeture

E Relagulador de presión cere Esta conexión es utilizada cuando el sistema requiere que la presión del gas después del regulador sea cero.

Tornillo-tapón agujero by-pass Tornillo-tapon agujero by-p
 By-pass
 Tornillos de fijación tapa
 Tapa
 Muelle de calibración
 Embudo
 Tornillo de regulación cero
 Tapón de cierre

Para aplicaciones como regulador de

presión cero, operar con el tornillo de regulación (7) para la calibración del regulador controlando con un

manómetro la presión de salida del ga

Dimensioni di ingombro in mm Overall dimensions in mm Mesures d'encombrement en mm

120

120

120

120

120

120

192

160

230

160

230

230

290

310

350

155

155

193

225

260

260

295

295

465

472

504

С

95

95

95

140

140

140

140

225

225

225

225

225

225

330

330

330

Attacchi flangiati Flanged connections Fixations bridees

DN 25

DN 32

DN 40

DN 50

DN 65

DN 100

-

Threaded connection

Fixations filetees

Conexiones roscada:

DN 15 compact

DN 20 compact

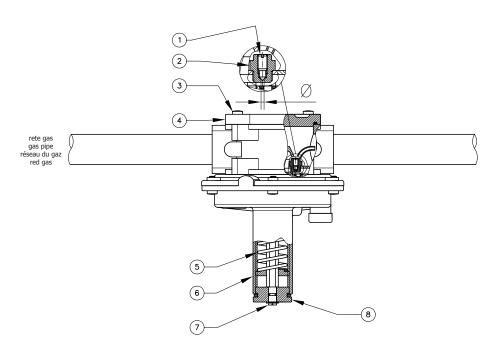
DN 15

DN 20

DN 32

DN 40

DN 50



setting screw (7) for regulator setting

checking with a pressure gauge the outlet gas pressure.

TARATURA agire sulla vite di regolazione (7) per la taratura del regolatore controlland

El regulador de relación viene activado por la presión de línea del aire. La presión de salida del gas está regulada en relación 1:1 con respecto a la presión del aire de control.

operando con el instrumento de regulación del aire.

equivalente sobre el caudal del gas y del aire. De tal manera la mezcla gas/aire

relación gas/aire = 1:1, la presión del gas previa tiene que ser más alta de la

Operar con el tornillo de regulación (7) para calibrar el regulador controlando con un manómetro la presión de salida del gas y la presión del aire.

E

6. Embudo 7. Tornillo de regulación cero 8. Tapón de cierre
9. Tubo de conexión red aire

2. By-pass 3. Tornillos de fijación tapa 4. Tapa 5. Muelle de calibración

11. Agujero de descarga en el aire 12. Kit de relación proporcional gas/a

13. Pressure nipple 14. Vis de réglage rapport gaz/air 14. Ratio gas/air calibration screv gas pipe réseau du gaz red gas

On peut changer la puissance du brûleur ajustant le régulateur de l'air. Avant d'installer le kit (12) de rapport proportionnel il faut avant tout effectuer le tarage précis du régulateur gaz/air = 1:1 (voir schéma 1).

Vérifier que le trou d'évacuation (11) avec un manomètre la pression en sortie du gaz et la pression de l'air.

El regulador de presión viene activado por la presión de línea del aire. La presión de salida del gas viene regulada en relación proporcional regulable de 1:2 a 1:10 con respecto a la presión del aire de control.

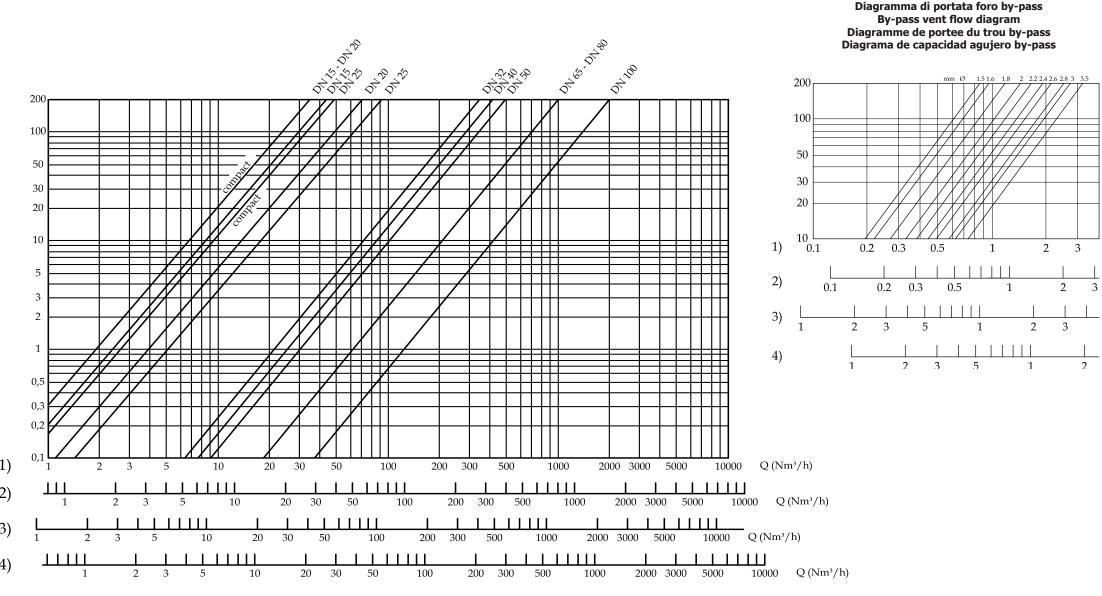
Se puede variar la potencia del quemador operando con el instrumento de regulación del aire. Antes de instalar el kit (12) de relación proporcional hay que calibrar correctamente el regulador en gas/aire = 1:1 (véase equema 1).

segurase que el agujero de alivio (11)

Diagramma perdite di carico - Capacity diagram - Diagramme pertes de charge - Diagrama de caudales

de zéro tarez la vis de réglage (7) contrôlant avec un manomètre la

pression en sortie du gaz.



1) metano - methane - méthane - methan - metano - 2) aria - air - air - air - air - air e - 3) gas di città - town gas - gaz de ville - stadtgas -gas de ciudad - 4) gpl - lpg - gaz liquide - flüssiggas - gas líquido



MADE IN ITALY

Questo dispositivo può essere utilizzato come:

Regolatore di zero, mantiene a zero la pressione a valle al variare della richiesta della portata;

Dispositivo di rapporto gas/aria, mantiene costante la miscelazione gas/aria al variare della pressione dell'aria.

Se utilizzato come regolatore di rapporto è possibile tararlo in modo da ottenere una miscelazione gas/aria = 1:1 o, usando il kit di modifica una miscelazione proporzionale da un rapporto 1:2 a un rapporto 1:10.

Gli attacchi DN 15, DN 20 e DN 25 sono disponibili anche nella versione compact (modello AGP).

DESCRIZIONE

ATTENZIONE: le operazioni di installazione/manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato

- · E' necessario chiudere il gas prima dell'installazione Verificare che la pressione di linea NON SIA SUPERIORE alla pressione massima dichiarata sull'etichetta del prodotto.
- Deve essere installato a valle di una elettrovalvola di sicurezza, con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza ed in posizione orizzontale con l'imbuto (6) rivolto verso il basso (come negli esempi di installazione).
- Durante l'installazione evitare che detriti o residui metallici penetrino all'interno dell'apparecchio.
- Se l'apparecchio è filettato verificare che la lunghezza del filetto della tubazione non sia eccessiva per non danneggiare il corpo dell'apparecchio ir
- fase di avvitamento. Non usare il contenitore della molla come leva per l'avvitamento ma servirsi dell'apposito utensile. Assemblare sull'impianto con tubi e/o raccordi le cui filettature siano coerenti con la connessione da assemblare. Se l'apparecchio è flangiato verificare che le controflange di ingresso e uscita siano perfettamente parallele per evitare di sottoporre il corpo a inutili
- sforzi meccanici, calcolare inoltre lo spazio per l'inserimento della guarnizione di tenuta. Se a guarnizioni inserite lo spazio rimanente è ecces cercare di colmarlo stringendo eccessivamente i bulloni dell'apparecchio. • In ogni caso dopo l'installazione verificare la tenuta dell'impianto.
- Per ottenere un rapporto gas/aria = 1:1 si deve collegare direttamente il tubo (9) come nello schema di collegamento 1.
- Per ottenere un rapporto gas/aria da 1:1 a 1:10 inserire il kit (12) di modifica (dispositivo di regolazione proporzionale) come nello schema di collegamento 2. Assicurarsi che il foro di sfiato (11) (in aria) non sia ostruito.
- Per l'utilizzo come regolatore di zero vedere schema di collegamento 3.

ESEMPIO DI REGOLAZIONE PER UN RAPPORTO GAS/ARIA = 1:5

Pressione aria: 0 ÷ 50 mbar Pressione gas: 0 ÷ 10 mbar

- Tarare il regolatore per funzionamento con rapporto gas/aria = 1:1 (collegamento schema 1).
- Agire sulla vite di regolazione (7) per la taratura del regolatore controllando con un manometro la pressione di uscita del gas e la pressione dell'aria.
- Inserire il kit (12) di rapporto proporzionale e collegarlo come indicato nello schema 2.
- Agire sulla vite di regolazione (7) fino ad ottenere il rapporto gas/aria desiderato controllando con un manometro la pressione di uscita del gas e la

In queste condizioni il regolatore è tarato secondo il rapporto desiderato (gas/aria = 1:5). La pressione del gas varierà proporzionImente da 0 a 10 mbar al variare della pressione dell'aria da 0 a 50 mbar.

VARIAZIONE FORO BY-PASS

Il foro "Ø" determina la portata del by-pass (1).

• Togliere la vite-tappo by-pass (1) accessibile svitando le viti (3) del coperchio (4) per utilizzare il foro (Ø) standard diametro 1,5 mm • Allargare il foro (Ø) con punta di diametro maggiore (max. 3,5 mm) per aumentare la portata del by-pass (vedi diagramma)

Per eventuali problemi o informazioni relativi alle operazioni di installazione/manutenzione vedere indirizzo e recapiti telefoni

DESCRIPTION

This device can be used as:

- Zero governor, keeps the downstream pressure at zero even changing the flow request;
- · Air/gas ratio device, keeps constantly the air/gas ratio even changing air pressure.

If used as ratio regulator, it is possible to set it to obtain an air/gas mixing =1:1 or, using the modification kit a mix proportional from a ratio 1:2 to a DN 15, DN 20 and DN 25 connections are also available in compact version (code AGP).

INSTALLATION

WARNING: all installation/maintenance work must be carried out by skilled staff.

- The gas supply must be shut off before installation.
- Check that the line pressure **DOES NOT EXCEED** the maximum pressure stated on the product label.
- It must be installed downstream a safety solenoid valve, with the arrow (shown on the body valve) towards the user and in horizontal position with the funnel (6) downward (as in the installation example). During installation take care not to allow debris or scraps of metal to enter the device.
- If the device is threaded check that the pipeline thread is not too long; overlong threads may damage the body of the device when screwed into place. Do not use the spring casing for leverage when screwing into place; use the appropriate tool. Assemble pipe and fittings which are consisten with device connection threads.
- If the device is flanged check that the inlet and outlet counterflanges are perfectly parallel to avoid unnecessary mechanical stresses on the body of the device. Also calculate the space needed to fit the seal. If the gap left after the seal is fitted is too wide, do not try to close it by over-tightening
- Always check that the system is gas-tight after installation.
- In order to get an air gas ratio gas/air = 1:1 you must directly connect the pipe (9) (as connection scheme 1).
- In order to get a gas/air ratio from 1:1 to 1:10 insert the edit kit (12) (proportional regulation device) as per the connection scheme 2. Ensure the exhausting hole (11) (in air) is not blocked
- · For use as zero governor see attached scheme 3.

EXAMPLE OF REGULATION FOR A GAS/AIR = 1:5 RATIO

Air pressure $: 0 \div 50 \text{ mbar}$ Gas pressure: 0 ÷ 10 mbar

- Setting the regulator for working with gas/air ratio = 1:1 (connection scheme 1). • Act on the setting screw (7) for setting the regulator checking with a pressure gauge the outlet gas pressure and the air pressure.
- Insert the proportional ratio kit (12) and connect as stated in the scheme 2.
- Act on the regulation screw (7) till obtaining the desired gas/air ratio checking with a pressure gauge the outlet gas pressure and the air

In these conditions the regulator is set according to the wanted ratio (gas/air = 1.5). Pressure will change proportionally from 0 to 10 mbar when the air pressure varies from 0 to 50 mbar.

BY-PASS VENT VARIATION

The vent "Ø" determines the by-pass (1) flow.

 Remove the by-pass cap-screw (1) after unscrewing the cover (4) screws (3) to use the standard 1,5 mm vent hole (Ø). Enlarge the hole (Ø) with larger diameter (max. 3.5 mm) to increase the by pass flow (see diagram).

For any problems or information concerning installation/maintenance operations, see address and telephone numbers on the back page

DESCRIPTION

Ce dispositif peut être utilisé comme:

- Régulateur de zéro, il maintient à zéro la pression en aval même si le débit change;
- Dispositif de rapport Air/qaz, il maintient constante le mix gaz/air même si la pression de l'air change.

S'il est utilisé comme régulateur de rapport il est possible le tarer de façon à obtenir un mix gaz/air =1:1 ou, si on utilise le kit de modification, un mix proportionnel de un rapport 1:2 à un de 1:10.

Les connecteurs DN 15, DN 20 et DN 25 sont disponibles aussi dans la version compacte (modéle AGP).

ATTENTION : les opérations d'installation/entretien doivent être exécutées par du personnel qualifié.

- Il est nécessaire de fermer le gaz avant l'installation
- Vérifier que la pression de ligne NE SOIT PAS SUPERIEURE à la pression maximum déclarée sur l'étiquette du produit.
- Le régulateur doit être installé en avail d'une électrovanne de sécurité avec la flèche (en relief sur le corps) tournée vers le point d'utilisation et en osition horizontale avec l'entonnoir (6) tourné vers le bas (comme dans les exemples d'installat Pendant l'installation, évitez que des détruits ou des résidus métalliques pénètrent dans le dispositif
- Si le réducteur est fileté vérifier que le filet de la tuyauterie ne soit pas trop long pour ne pas endommager le corps du dispositif lors du vissage. Ne pas
- itiliser la protection du ressort comme levier pour le vissage mais se servir de l'outil approprié. Assembler l'appareil sur le système avec les tuyaux et/ou raccords compatibles avec les système. Si le dispositif est bridé, vérifier que les contre-brides d'entrée et de sortie soient parfaitement parallèles pour éviter de soumettre le corps à des
- efforts mécaniques inutiles ; par ailleurs calculer l'espace pour l'introduction du joint d'étanchéité. Si, lorsque les joints sont introduits, l'espace restant est excessif, ne pas essayer de le combler en serrant trop fort les boulons du dispositif.
- Après l'installation vérifier l'étanchéité de l'installation.
- Pour avoir un rapport gaz/air = 1:1 il faut connecter directement le tube (9) (comme dans le schéma de connexion 1). • Pour avoir un rapport gaz/air de 1:1 à 1:10 installer le kit (12) (dispositif de réglage proportionnel) comme dans le schéma de raccord 2. Vérifier que
- le trou d'évacuation (11) (en l'air) ne soit pas obstrué. Pour l'utiliser comme régulateur de zéro voir le schéma de raccord 3.

EXEMPLE DE TARAGE POUR UN RAPPORT GAZ/AIR = 1:5

Pression de l'air : 0 ÷ 50 mbar Pression du gaz : 0 ÷ 10 mbar

• Tarer le régulateur pour le fonctionnement avec rapport gaz/air = 1:1 (schéma de raccord 1).

Dans ces conditions le régulateur est taré selon le rapport désiré (gaz/air = 1:5).

- Ajuster la vis de réglage (7) pour le tarage du régulateur, contrôlant avec un manomètre la pression en sortie du gaz et la pression de l'air.
- Installer le kit (12) de rapport proportionnel et le raccorder comme dans le schéma 2. Ajuster la vis de réglage (7) pour avoir le rapport gaz/air désiré contrôlant avec un manomètre la pression en sortie du gaz et la pression

La pression du gaz changera en proportion de 0 à 10 mbar à mesure que la pression de l'air change de 0 à 50 mbar.

VARIATION DU TROU BY-PASS

Le trou "Ø" établit le débit du by-pass (1)

 Après avoir dévissé les vis (3) du couvercle (4) enlever la vis-bouchon du by-pass pour accéder au trou de diamètre standard de 1,5 mm (Ø) Pour augmenter le débit du by-pass , dilater le diamètre (Ø) du trou à l'aide d'un foret de diamètre supérieur (max. 3,5 mm) (voir schéma).

Pour des problèmes éventuels ou pour une demande d'informations relatives aux opérations d'installation/entretien, voir l'adresse et les numéros de téléphone en dernière page

DESCRIPCIÓN

Este dispositivo puede ser utilizado como:

- regulador de presión cero, mantiene en cero la presión sucesiva al variar la demanda de caudal;
- dispositivo de relación gas/aire, mantiene constante la mezcla gas/aire al variar la presión del aire.

Si utilizado como regulador de relación es posible calibrarlo de forma que se consiga una mezcla gas/aire = 1:1 o, utilizando el kit de modificación, una mezcla proporcional de una relación 1:2 a una 1:10.

E

Los enganches DN 15, DN 20 y DN 25 están disponibles en la versión compacta (modelo AGP).

ATENCIÓN: las operaciones de instalación y mantenimiento deben ser efectuadas por personal calificado

- Antes de iniciar las operaciones de instalación es necesario cerrar el gas.
- Verificar que la presión de la línea NO SEA SUPERIOR a la presión máxima indicada en la etiqueta del producto. Tiene que instalarse después de una electroválvula de seguridad, con la flecha (en relieve en el cuerpo) aputando hacia el usuario y en posición
- norizontal con el embudo (6) hacia abajo (como en los ejemplos de instalación). Durante la instalación prestar atención a fin de evitar que detritos o residuos metálicos se introduzcan en el aparato
- Si el aparado es fileteado verificar que la longitud de la rosca de la tubación no sea excesiva, dado que, durante el enroscado, podría provocar daños si el aparator el miercator verinical que la forsida de la tubación no sea excessiva, dado que, durante el emissado, podría provocar danos en el cuerpo del aparato mismo. No se utilice el contenedor del muelle como eje para el atornillado sino utilizar el utensilio apropiado. Montar el aparato en un sistema que sea compatible con el diámetro de la tubería y/o de la conexión de la válvula.
- Si el aparato es del tipo con bridas verificar que las contrabridas de entrada y salida sean perfectamente paralelas para evitar de someter el cuerpo a inutiles esfuerzos mecánicos, calcular también el espacio para insertar la guarnición de estanquidad. Si una vez insertadas las guarniciones el espacio que queda es excesivo no se intente llenarlo apretando excesivamente los pernos del aparato.
- De toda manera verificar la estanquidad del sistema una vez efectuada la instalación. Para conseguir una relación gas/aire = 1:1 se tiene que conectar directamente el tubo (9) como en el esquema anexo 1
- Para conseguir una relación gas/aire de 1:1 a 1:10 insertar el kit (12) de modificación (dispositivo de regulación proporcional) como en el equema anexo 2. Asegurase de que el agujero de alivio (11) (en aire) no sea obstruido.
- Para utilizo como regulador de presión cero ver esquema anexo 3.

EJEMPLO DE REGULACIÓN PARA UNA RELACIÓN GAS/AIRE = 1:5

Presión aire : 0 ÷ 50 mbares Presión gas : 0 ÷ 10 mbares

- Calibrar el regulador para funcionamiento con relación gas/aire =1:1 (anexo esquema 1).
- Operar con el tornillo de regulación (7) para la calibración del regulador controlando con un manómetro la presión de salida del gas y la presión del aire.
- Insertar el kit (12) de relación proporcional y conectarlo como indicado en el esquema 2. Operar con el tornillo de regulación (7) hasta conseguir la regulación gas/aire deseada controlando con un manómetro la presión de salida del gas

En estas condiciones el regulador está calibrado según la relación deseada (gas/aire = 1:5).

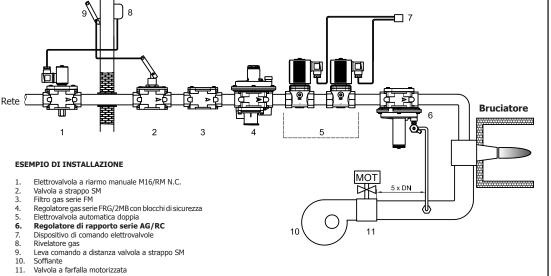
La presión del gas va a variar proporcionalmente de 0 a 10 mbares al variar la presión del aire de 0 a 50 mbares.

El aquiero "Ø" determina el caudal del by-pass (1).

VARIACIÓN AGUJERO BY-PASS

Quitar el tornillo-tapón by-pass (1) accesible desenroscando los tornillos (3) de la tapa (4) para utilizar el agujero (Ø) estándar diámetro 1,5 mm. Ampliar el agujero (Ø) con un diámetro más ancho (máx. 3,5 mm) para aumentar el caudal del by-pass (véase diagrama).

Para solucionar eventuales problemas o para obtener mayor información relativa a las operaciones de instalación y manten onsúltense la dirección y los números telefónicos que se exponen en la última página



CARATTERISTICHE TECNICHE

ImpiegoAttacchi filettati Rp Attacchi flangiati PN 16 • Su richiesta attacchi flangiati ANSI 150

Campo pressione in uscita

- gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi) (DN 15 ÷ DN 50) secondo EN 10226 : (DN 25 ÷ DN 100) secondo ISO 7005
- Raccordo per la linea di controllo : su Rp 1/4" : -20 ÷ +60 °C Temperatura ambiente : Gruppo 2 (secondo EN 13611:2007) Resistenza meccanica 50 μm (su richiesta altre qualità di filtraggio)

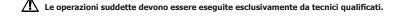
Classe di filtrazione • Pressioni di entrata fino a 500 mbar sia per applicazioni pressione zero che per applicazioni rapporto gas/aria MANUTENZIONE

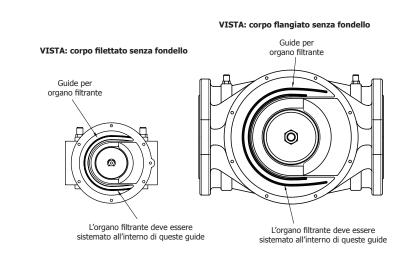
Prima di effettuare qualsiasi operazione di smontaggio sull'apparecchio, assicurarsi che all'interno dello stesso non ci sia gas in pressione.

: da 0,2 a 120 mbar

: G 2 (secondo EN 779)

- Per controllare l'otturatore di chiusura, togliere il coperchio (4) dell'apparecchio svitando le viti di fissaggio (3) e controllare l'otturatore stesso verificandone le eventuali anomalie e se necessario sostituire l'organo di tenuta in gomma e quindi procedere al montaggio facendo a ritroso l'operazione di smontaggio
- Per controllare lo stato dell'organo filtrante, togliere il coperchio (4) svitando le viti di fissaggio (3). Smontare l'organo filtrante, pulirlo con acqua e sapone, soffiarlo con aria compressa o sostituirlo se necessario. Rimontarlo nella posizione iniziale controllando che sia sistemato tra le apposite guide (vedi figura sotto).





EXAMPLE OF INSTALLATION M16/RM N.C. manual reset solenoid valve SM series jerk handle ON/OFF valve FRG/2MB series filter pressure regulator with safety shut off Double solenoid valve AG/RC series ratio caontrol regulator Solenoid valves control device Lever for remote SM ON/OFF valve control Blower Motorized throttle valve

TECHNICAL DATA

- Flanged connections PN 16
- On request ANSI 150 flanged connections Oulet pressure range Connection for control line Environment temperature
- from 0,2 to 120 mbar : to Rp 1/4" : -20 ÷ +60 °C Group 2 (according to EN 13611:2007) · Mechanical strength
- Filtration class • Inlet pressure up to 500 mbar both for zero pressure appliance and air/gas ratio too **SERVICING**

Before disassembling the device make sure that there is no pressured gas inside.

To check the closing obturator unscrew the fixing screws (3), remove the cover (4) and check the obturator is in good working conditions and if necessary change the rubber seal component, then reassemble doing backward the same operation

: G 2 (according to EN 779)

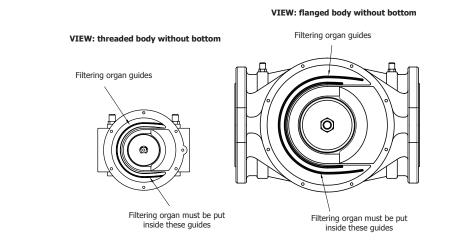
not aggressive gases of the 3 families (dry gases)

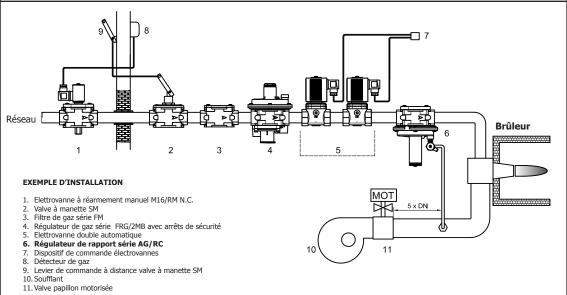
(DN 15 ÷ DN 50) according to EN 10226

(DN 25 ÷ DN 100) according to ISO 7005

To check the filtering component conditions unscrew the fixing screws (3) and remove the cover (4). Remove the filtering component clean it with water and soap, blow it with compressed air or substitute it if necessary. Reassemble it in its original position, checking it is set in its special guides







gaz non corrosifs des 3 familles (gaz secs)

(DN 15 ÷ DN 50) selon EN 10226

: (DN 25 ÷ DN 100) selon ISO 7005

: Groupe 2 (selon EN 13611:2007)

: de 0,2 à 120 mbar

: su Rp 1/4" : -20 ÷ +60 °C

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

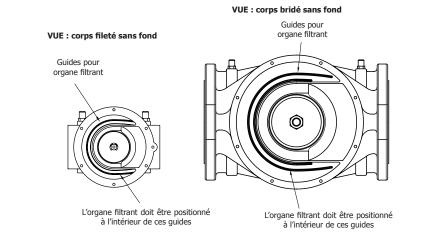
- Connecteurs filetés Rp Connecteurs flangés PN 16 Sur demande fixations bridees ANSI 150
- Pression à la sortie • Raccord pour la ligne de contrôle
- Température ambiant Résistance mécanique
- 50 μm (d'autres qualités de filtrage disponibles sur demande) Classe de filtrage : G 2 (selon EN 779) • Pression en entrée jusque 500 mbar soit pour d'applications pression zéro que pour d'applications rapport gaz/air

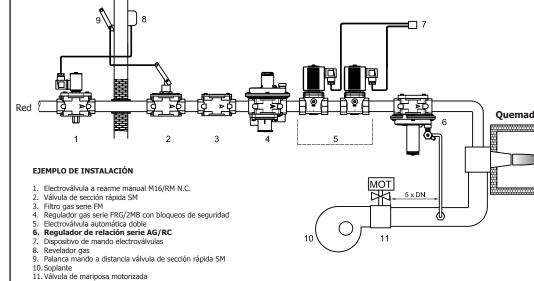
MANUTENTION

Avant d'effectuer n'importe quelle opération de démontage sur l'appareil, s'assurer que à l'intérieur de celui-ci il n'y est pas de gaz sous pression.

- Pour contrôler l'obturateur de fermeture, enlever le couvercle de l'appareil (4) en dévissant les vis de fixage (3), et contrôler l'obturateur en vérifiant les éventuelles anomalies et si nénessaire substituer le composant de tenue en caoutchou et ensuite procéder au remontage en faisant les opérations
- Pour contrôler l'état du composant filtrant, enlever le couvercle (4) en dévissant les vis de fixage (3). Démonter le composant filtrant, le nettoyer avec de l'eau et du savon, souffier dessus avec de l'air comprimé ou le substituer si nécessaire. Le remonter dans la position initiale en controllant qu'il soit placé entre les guides spéciales (voir figure ci-dessous).

Les opérations susmentionnées ne doivent être exécutées que par des techniciens qualifiés.





DATOS TÉCNICOS

- gas no agresivos de las 3 familias (gas secos) Utilizo Enganches fileteados Rp Enganches con bridas PN 16 : (DN 25 ÷ DN 100) en conformidad con ISO 7005
- Conexiones roscadas de brida ANSI 150 a pedido Campo presión en salida
- Conexión para la línea de control Temperatura ambiente Resistencia mecánica
- : Grupo 2 (en conformidad con EN 13611:2007) : 50 μm (bajo pedido otras clases de filtración) : G 2 (en conformidad con EN 779) Clase de filtración Presión de entrada hasta 500 mbarestanto para aplicaciones presión cero como para aplicaciones relación gas/aire

MANUTENTION

Avant d'effectuer n'importe quelle opération de démontage sur l'appareil, s'assurer que à l'intérieur de celui-ci il n'y est pas de gaz sous pression.

: de 0,2 a 120 mbares

: sobre Rp 1/4" : -20 ÷ +60 °C

Pour contrôler l'obturateur de fermeture, enlever le couvercle de l'appareil (4) en dévissant les vis de fixage (3), et contrôler l'obturateur en vérifiant les éventuelles anomalies et si nénessaire substituer le composant de tenue en caoutchou et ensuite procéder au remontage en faisant les opérations

(DN 15 ÷ DN 50) en conformidad con EN 10226

Pour contrôler l'état du composant filtrant, enlever le couvercle (4) en dévissant les vis de fixage (3). Démonter le composant filtrant, le nettoyer avec de l'eau et du savon, souffler dessus avec de l'air comprimé ou le substituer si nécessaire. Le remonter dans la position initiale en controllant qu'il soit placé entre les guides spéciales (tal como se observa en la siguiente figura).

⚠ Las operaciones antes indicadas deben ser ejecutadas únicamente por técnicos calificados.

